الأضواء

2026

الرياضيـــات

إجابات نماذج اختبارات الأضواء

لشهــر أكتوبـر

الصف
1
الإعدادى

الفصل الدراسى الأول



نمــوذج 1

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 4

2 5

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى:

1 مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول فى الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$

$\frac{1}{6,000}$ = $\frac{\text{الطول فى الرسم}}{100 \times 120}$

الطول فى الرسم = $\frac{12,000}{6,000} = 2$ سم

2 ▸ $\frac{-6}{7} + \frac{5}{4} + \left(\frac{-1}{7}\right) + \frac{3}{4}$

$= \left[\frac{-6}{7} + \left(\frac{-1}{7}\right)\right] + \left[\frac{5}{4} + \frac{3}{4}\right]$ (ابدال ودمج)

$= \frac{-7}{7} + \frac{8}{4} = -1 + 2 = 1$ (انغلاق)

3 ▸ $(a + b) \div (b - c) = \left[\frac{3}{2} + \left(\frac{-1}{4}\right)\right] \div \left[\left(\frac{-1}{4}\right) - (-2)\right]$

$= \left[\frac{6-1}{4}\right] \div \left(\frac{7}{4}\right) = \frac{5}{4} \times \frac{4}{7} = \frac{5}{7}$

4 (أ) ▸ $-2a^2 - 7a^2 + 5a^2 = -4a^2$

(ب) ▸ $(-2x) - (-9x) = (-2x) + 9x = 7x$

نمــوذج 2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1. $3m - 5$
2. 63

المجموعة الثانية: أجب عمــا يلــى:

1. ▸ $\frac{7}{9} \times 4 + \frac{7}{9} \times 6 + \left(\frac{-7}{9}\right) = \frac{7}{9}\left[4 + 6 - 1\right] = \frac{7}{9} \times 9 = 7$

2. ▸ $5a - b + c = 5 \times (-3) - 2 + 5 = -15 - 2 + 5 = -12$

3. ▸ $A = \{1, 5, 6, 7, 8\}$

   ▸ $B = \{3, 4, 5, 6\}$

   ▸ $A \cup B = \{1, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

   ▸ $A \cap B = \{5, 6\}$

4. السعربعد الخصم : معدل الخصم : السعر قبل الخصم

السعربعد الخصم	معدل الخصم	السعر قبل الخصم
85%	15%	100%
?		4,500

ثمن شراء الجهاز بعد الخصم = $\frac{85 \times 4,500}{100}$

= 3,825 جنيه

نمـوذج 3

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 $70 : 1$

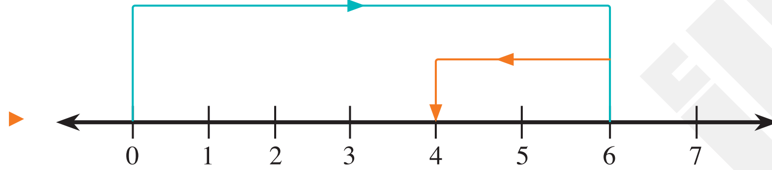
2 $\not\subset$

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى:

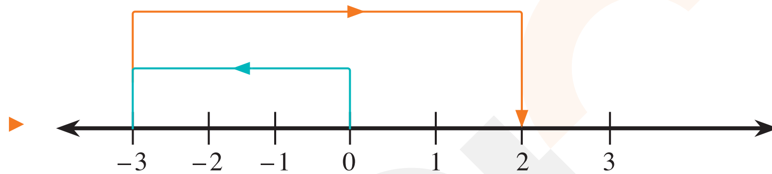
1 المكسب = 300 جنيه ► (لأن : $1,800 - 1,500 = 300$)

النسبة المئوية للمكسب = 20% ► (لأن : $\frac{300}{1,500} \times 100\% = 20\%$)

2 (أ) $6 - 2 = 4$

► 

(ب) $(-3) + 5 = 2$

► 

3 ► $(x \div y) \times z = \left[\frac{3}{5} \div \left(\frac{-1}{15}\right)\right] \times \frac{3}{10} = \left(\frac{3}{5} \times \frac{-15}{1}\right) \times \frac{3}{10} = \frac{-27}{10}$

4
$$\begin{array}{r} x^2 - 2x - 7 \\ -2x^2 - 5x + 3 \\ \hline -x^2 - 7x - 4 \end{array}$$
ناتج الجمع

القيمة العددية للمقدار الناتج عندما $x = 3$ هى -34 ► (لأن: $(-(3)^2 - 7(3) - 4 = -9 - 21 - 4 = -34$)

نمــوذج 4

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1. 6
2. $\frac{2}{15}$

المجموعة الثانية: أجب عمــا يلــى:

1. محيــط المثلـــــث = مجموع أطوال أضلاعه

محيــط المثلـــــث = $10x + 3y$

(لأن: $5x + 5x + 3y = 10x + 3y$ ◄)

قيمة المحيط عندما $y = 2$, $x = 3$ هى 36 وحدة طول.

(لأن : $10(3) + 3(2) = 30 + 6 = 36$)

2. ◄ $4a - (-3a) = 4a + 3a = 7a$

3. المجموعات هى: $\{2\}, \{5\}, \{4\}, \{5, 2\}, \{4, 2\}, \{4, 5\}, \{4, 5, 2\}, \varnothing$

عدد المجموعات الجزئية = 8 مجموعات.

4. $\frac{5}{55} = \frac{\text{عدد اللترات من البنزين}}{660}$

عدد اللترات من البنزين = 60 لترًا.

(لأن: $60 = \frac{5 \times 660}{55}$ ◄)

نمــوذج 5

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 150 كم

2 3

المجموعة الثانية: أجب عمــا يلــى:

1 $-\frac{17}{6} = \frac{-4}{3} - \frac{3}{2} = \left(-1\frac{1}{2}\right) + \frac{2}{3} \times \left(-2\right) = zy + x$ ◄

2 الحد الجبرى المشابه هو : $-5\,x^2$

مجموع الحدين = $3x^2 + (-5\,x^2)$

$= -2\,x^2$

3 نصيب الزوجة = $\frac{1}{8} \times 720 = 90$ مترًا مربعًا

باقى الميراث = 630 مترًا مربعًا (لأن : $720 - 90 = 630$ ◄)

البنت : الولد : الولد

1 : 2 : 2

مجموع الأجزاء = $1 + 2 + 2 = 5$

قيمة الجـــــزء = $\frac{630}{5} = 126$ مترًا مربعًا

نصيــب البنــت = $1 \times 126 = 126$ مترًا مربعًا

نصيــب الولـــد = $2 \times 126 = 252$ مترًا مربعًا

4 قيمـــة الضريبـــة = $250 \times \frac{12}{100} = 30$ جنيهًا

المبلغ الكلى الذى دفعته مــــى = $250 + 30 = 280$ جنيهًا